

Matematyczna Liga Zadaniowa V LO, 2017/2018
klasa pierwsza

17-18-1-24. Dany jest prostokąt $ABCD$. Na jego bokach BC i CD , na zewnątrz prostokąta, zbudowano półokręgi o średnicach BC i CD . Prosta p , przechodząca przez punkta A , przecina bok BC w punkcie P oraz półokrąg, zbudowany na tym boku, w punkcie K ($B \neq K \neq C$) tak, że pola trójkątów ABP i CKP są równe. Prosta q , przechodząca przez punkt A , przecina bok CD w punkcie Q oraz półokrąg, zbudowany na tym boku, w punkcie L . ($C \neq L \neq D$) tak, że pola trójkątów AQD i CLQ są równe. Wykazać, że punkty K , C , L leżą na jednej prostej.

Termin przesłania rozwiązania upływa 3.05.2018 r. godz. 17:00